



(21) 申请号 202322911413.2

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 天津德之堡房屋制造有限公司

地址 300000 天津市滨海新区经济技术开
发区中区纺五路36号仓库2西侧厂房

(72) 发明人 窦振辉 张洪岐 韩旭

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 康斌霞

(51) Int.Cl.

E04H 1/02 (2006.01)

E04F 17/04 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

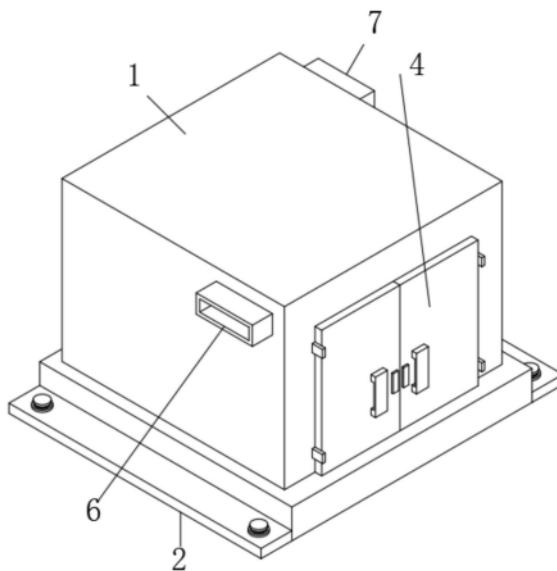
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种置换通风式被动房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种置换通风式被动房,包括被动房本体,所述被动房本体一侧相通且固定连接有过进风管,所述处理盖板一侧设置有第一风扇,所述处理盖板下端设置有处理收集件,所述处理收集件两侧对称设置有两组凹槽且每组为两个,所述处理盖板内壁对称固定连接有两组卡紧凸块且每组为两个。通过上述结构,被动房本体内侧设置有通风管,通风管一侧设置有处理盖板和处理收集件,处理收集件内侧均匀设置有多组收集槽,收集槽一侧固定连接有过滤板,处理收集件上端设置有处理盖板,处理收集件两侧对称设置有两组凹槽且每组为两个,处理盖板内部对称设置有两组卡紧凸块且每组为两个,使得其便于拆开将杂质取出。



1. 一种置换通风式被动房,包括被动房本体(1),其特征在于:所述被动房本体(1)一侧相通且固定连接有进风管(6),所述被动房本体(1)另一侧相通且固定连接有出风管(7),所述被动房本体(1)内侧设置有通风管(21),所述通风管(21)一侧固定连接有处理盖板(8),所述处理盖板(8)一侧设置有第一风扇(11),所述处理盖板(8)下端设置有处理收集件(9),所述处理收集件(9)内侧均匀设置有多个收集槽(3),所述通风管(21)另一侧设置有出风槽板(15),所述通风管(21)下端均匀固定相通设置有出风块(12),所述处理收集件(9)两侧对称设置有两组凹槽(19)且每组为两个,所述处理盖板(8)内壁对称固定连接有两组卡紧凸块(20)且每组为两个。

2. 根据权利要求1所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述被动房本体(1)一侧对称设置有两个箱门(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述被动房本体(1)下端对称固定连接有两个第一安装板(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述通风管(21)两侧分别固定连接有两个第二安装板(13),所述第二安装板(13)上对称螺纹连接有两个第一锁紧螺栓(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述第一风扇(11)外侧设置有固定架(10),所述固定架(10)一侧固定连接于处理盖板(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述收集槽(3)一侧设置有过滤板(5),所述过滤板(5)外侧固定连接于处理收集件(9)内壁。

7. 根据权利要求1所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述出风槽板(15)一侧固定连接有第三安装板(16),所述出风槽板(15)另一侧安装设置有第二风扇(18)。

8. 根据权利要求7所述的一种置换通风式被动房,其特征在于,所述第三安装板(16)上对称螺纹连接有两个第二锁紧螺栓(17)。

一种置换通风式被动房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及置换通风式被动房技术领域,特别涉及一种置换通风式被动房。

背景技术

[0002] 现在很多房子还是使用空调等电器结构使得内侧制冷,但是其这样的结构对房子内侧通风性不佳,需要对其内侧进行通风,所以需要设置一种置换通风式被动房。

[0003] 对于置换通风式被动房结构使用的时候,现有技术中很多通风结构安装在房子内侧,其过滤产生的杂质都是一直处于通风管内侧,使得其取出比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种置换通风式被动房,便于收集取出杂质,不会一直处于通风管内侧。

[0005] 为了实现上述目的,提供一种置换通风式被动房,包括被动房本体,所述被动房本体一侧相通且固定连接有进风管,所述被动房本体另一侧相通且固定连接有出风管,所述被动房本体内侧设置有通风管,所述通风管一侧固定连接有处理盖板,所述处理盖板一侧设置有第一风扇,所述处理盖板下端设置有处理收集件,所述处理收集件内侧均匀设置有多个收集槽,所述通风管另一侧设置有出风槽板,所述通风管下端均匀固定相通设置有出风块,所述处理收集件两侧对称设置有两组凹槽且每组为两个,所述处理盖板内壁对称固定连接有两组卡紧凸块且每组为两个。

[0006] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述被动房本体一侧对称设置有两个箱门。

[0007] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述被动房本体下端对称固定连接有两个第一安装板。

[0008] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述通风管两侧分别固定连接有两个第二安装板,所述第二安装板上对称螺纹连接有两个第一锁紧螺栓。

[0009] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述第一风扇外侧设置有固定架,所述固定架一侧固定连接于处理盖板。

[0010] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述收集槽一侧设置有过滤板,所述过滤板外侧固定连接于处理收集件内壁。

[0011] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述出风槽板一侧固定连接有第三安装板,所述出风槽板另一侧安装设置有第二风扇。

[0012] 根据所述的一种置换通风式被动房,所述第三安装板上对称螺纹连接有两个第二锁紧螺栓。

[0013] 有益效果:

[0014] 被动房本体内侧设置有通风管,通风管一侧设置有处理盖板和处理收集件,处理收集件内侧均匀设置有多个收集槽,收集槽一侧固定连接有过滤板,处理收集件上端设置有处理盖板,处理收集件两侧对称设置有两组凹槽且每组为两个,处理盖板内部对称设置

有两组卡紧凸块且每组为两个,使得其便于拆开将杂质取出,不会一直处于通风管内侧。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型提出的一种置换通风式被动房的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种置换通风式被动房的通风管的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种置换通风式被动房的出风槽板的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种置换通风式被动房的处理收集件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种置换通风式被动房的处理盖板的结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、被动房本体;2、第一安装板;3、收集槽;4、箱门;5、过滤板;6、进风管;7、出风管;8、处理盖板;9、处理收集件;10、固定架;11、第一风扇;12、出风块;13、第二安装板;14、第一锁紧螺栓;15、出风槽板;16、第三安装板;17、第二锁紧螺栓;18、第二风扇;19、凹槽;20、卡紧凸块;21、通风管。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-5,本实用新型实施例一种置换通风式被动房,其包括被动房本体1,被动房本体1一侧相通且固定连接有进风管6,被动房本体1另一侧相通且固定连接有出风管7,被动房本体1内侧设置有通风管21,出风管7和进风管6分别用于出风和进风,通风管21一侧固定连接有处理盖板8,处理盖板8一侧设置有第一风扇11,第一风扇11和第二风扇18通过电源控制,用于吸风抽风,处理盖板8下端设置有处理收集件9,处理收集件9内侧均匀设置有多组收集槽3,通风管21另一侧设置有出风槽板15,通风管21下端均匀固定相通设置有出风块12,处理收集件9两侧对称设置有两组凹槽19且每组为两个,处理盖板8内壁对称固定连接有两组卡紧凸块20且每组为两个。

[0026] 被动房本体1一侧对称设置有两个箱门4。

[0027] 被动房本体1下端对称固定连接有两个第一安装板2。

[0028] 通风管21两侧分别固定连接有两个第二安装板13,第二安装板13上对称螺纹连接有两个第一锁紧螺栓14,第一锁紧螺栓14用于固定第二安装板13。

[0029] 第一风扇11外侧设置有固定架10,固定架10一侧固定连接于处理盖板8。

[0030] 收集槽3一侧设置有过滤板5,过滤板5用于过滤空气中的杂质,过滤板5外侧固定连接于处理收集件9内壁。

[0031] 出风槽板15一侧固定连接有第三安装板16,出风槽板15另一侧安装设置有第二风扇18。

[0032] 第三安装板16上对称螺纹连接有两个第二锁紧螺栓17,第二锁紧螺栓17用于固定第三安装板16。

[0033] 工作原理:将通风管21安装在被动房本体1内部,从进风管6吸风,从出风管7出风,通过通风管21和出风块12进行通风,最后从出风槽板15进行抽风,被动房本体1内侧设置有通风管21,通风管21一侧设置有处理盖板8和处理收集件9,处理收集件9内侧均匀设置有多组收集槽3,收集槽3一侧固定连接有过滤板5,处理收集件9上端设置有处理盖板8,处理收集件9两侧对称设置有两组凹槽19且每组为两个,处理盖板8内部对称设置有两组卡紧凸块20且每组为两个,使得其便于拆开将杂质取出,不会一直处于通风管21内侧。

[0034] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

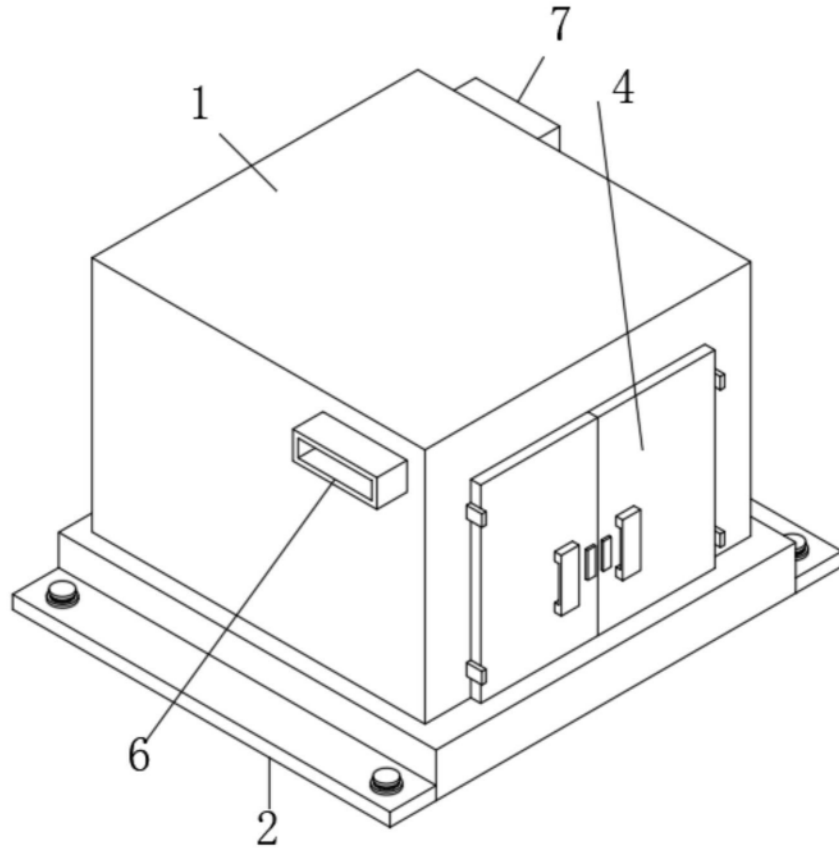


图1

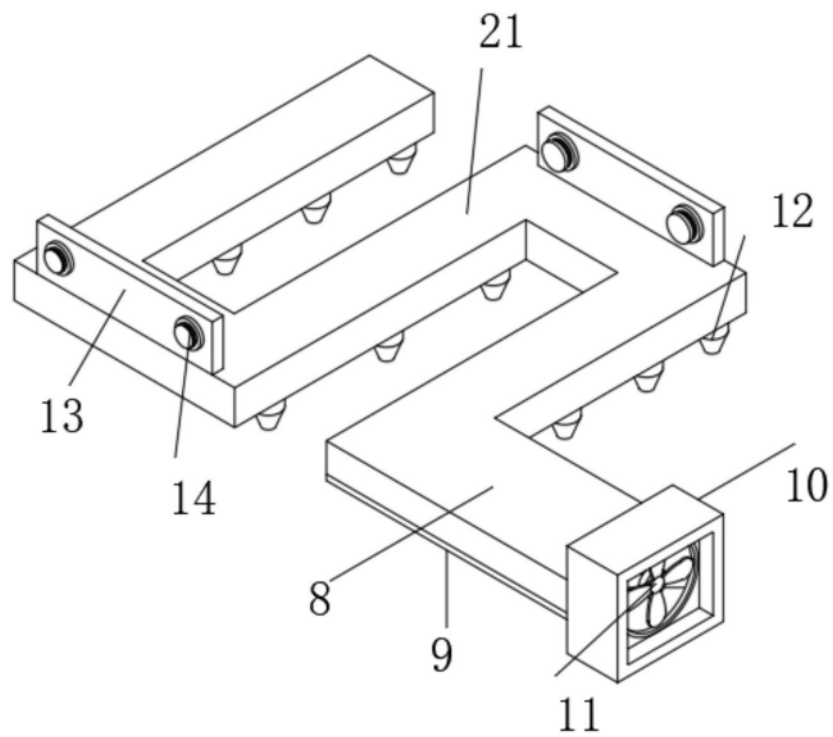


图2

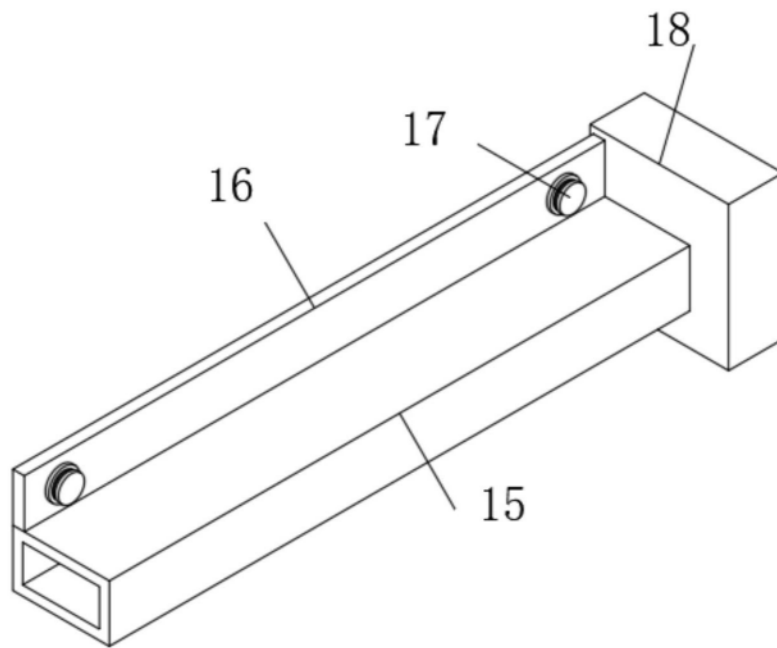


图3

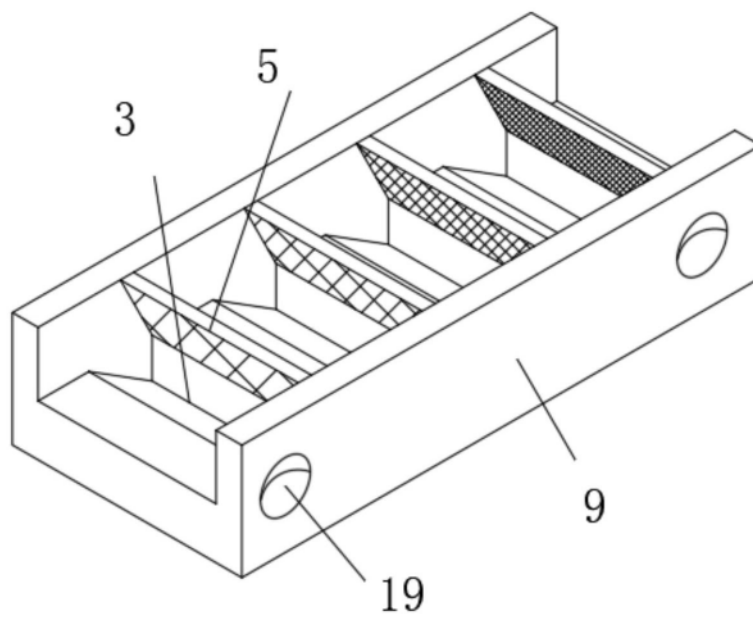


图4

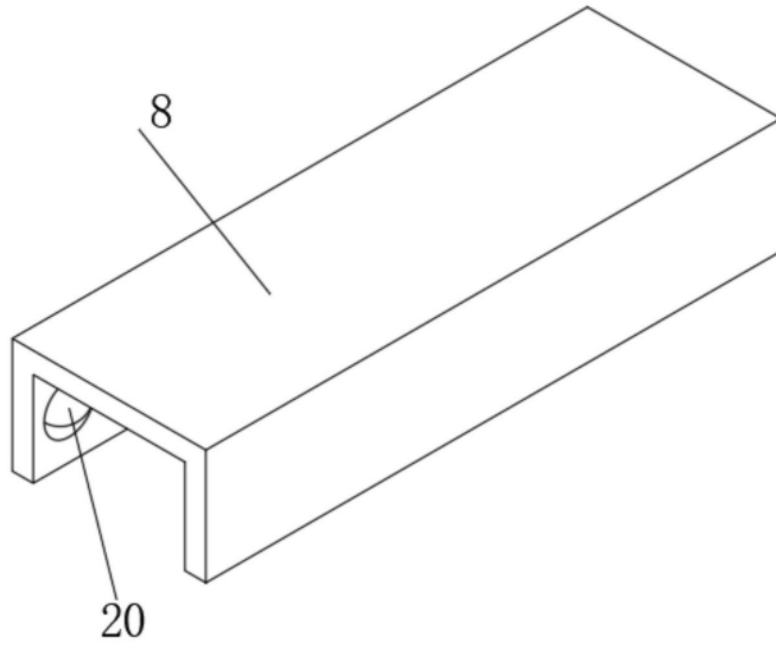


图5